

اولویت بندی منابع آب زیرزمینی موجود در پارک طبیعت کرج به روش الکترومغناطیس

فرزانه کرمانی^۱، محمدرضا احمدی دستجردی^{*۲}

^۱ کارشناس ارشد ارزشیابی و آمایش سرزمین، دانشکده محیط زیست، کرج

^{*۲} کارشناس ارشد ارزشیابی و آمایش سرزمین، دانشکده محیط زیست، کرج

چکیده

فضای سبز بعنوان یکی از مؤثرترین پدیده‌های محیط زیست است که پیوسته و در همه ادوار و با هر فرهنگ و آئینی مورد تأیید و تأکید بوده است و آب یکی از عناصر اصلی طراحی در فضاهای سبز مناطق خشک محسوب می‌شود. در این مناطق مصرف بهینه آب و یا مدیریت بهره‌برداری از آب از نظر کمی و کیفی حائز اهمیت بسیار است. تعیین مکان ایجاد چاه در بهترین مکان با استفاده از تکنیک‌های مناسب به منظور جلوگیری از هزینه‌های گزاف و شکست انجام می‌شود. برای دستیابی به اطلاعات سریع از یک محل و شناسایی جریان‌های زیرسطحی آن، مؤثرترین روش، روش الکترومغناطیس می‌باشد. هدف اصلی این تحقیق، شناسایی جریان‌های زیرزمینی آب پارک طبیعت کرج (حصار) و اولویت‌بندی منطقه از نظر میزان آبدی می‌باشد. با استفاده از ترکیب داده‌های زمین شناسی، توپوگرافی و داده‌های آب و هوایی و همچنین اطلاعات بدست آمده از روش الکترومغناطیس، منطقه مورد نظر از نظر میزان آبدی اولویت‌بندی شد. بر اساس نتایج، ۴ محدوده از نظر قدرت پتانسیل آبدی مشخص گردید. که دو منطقه ۱ و ۲ از نظر وجود آب زیرزمینی غنی‌تر می‌باشد. همچنین منطقه ۴ به هیچ وجه مناسب بهره‌برداری از آب زیرزمینی نمی‌باشد.

کلمات کلیدی

آب زیرزمینی، پارک طبیعت کرج، روش الکترومغناطیس

نکات برجسته پژوهش

- تلفیق روش الکترومغناطیس با داده‌های توپوگرافی و اولویت بندی منطقه به جهت پتانسیل آبدی
- تعیین کردن مناطق دارای آب زیرزمینی بالا جهت استفاده بهینه و پایدار از آن
- دستیابی به اطلاعات سریع از محل و شناسایی جریان‌های زیرسطحی آن

* Mohamad.rahmadi@yahoo.com